Title (en)

Mounting of a conductor board and the optics of a luminaire

Title (de)

Befestigung einer Leiterplatte und einer Optik einer Leuchte

Title (fr)

Fixation d'une plaquette et d'une optique d'une lampe

Publication

EP 2886945 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14198773 A 20141218

Priority

CH 21142013 A 20131218

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leuchte mit einer zumindest ein LED-Leuchtmittel (31) aufweisenden Leiterplatte (3), einer an einem Basisprofil montierbaren Lichtleiste (2) und einer das zumindest eine LED-Leuchtmittel (31) in einer Abstrahlrichtung abdeckenden Optik (4), wobei die Lichtleiste (2) einen Trägerabschnitt (22) mit einer Montageoberfläche (221) aufweist, an der die Leiterplatte (3) und die Optik (4) befestigt sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Leuchte ein einstückiges Montageelement (1) umfasst, das die Leiterplatte (3) und die Optik (4) an der Montageoberfläche (221) des Trägerabschnitts (22) der Lichtleiste (2) fixiert. Die erfindungsgemässe Leuchte ermöglicht, dass bei ihrer Fertigung die Leiterplatte (3) und die Optik (4) in einem Teil an der Lichtleiste (2) befestigt werden. Zudem ermöglicht das Montageelement 1 der Leuchte, dass in diesem Fertigungsschritt verhältnismässig wenige und verhältnismässig einfache Bauteile eingesetzt werden. Auf diese Weise wird eine verhältnismässig schnelle, effiziente und dennoch ausreichend sichere Herstellung der Leuchte ermöglicht.

IPC 8 full level

F21V 17/16 (2006.01); **F21S 4/00** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); F21V 3/04 (2006.01); F21Y 101/02 (2006.01); F21Y 103/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 4/28 (2016.01 - EP); **F21V 17/16** (2013.01 - EP); **F21V 19/0035** (2013.01 - EP US); **F21V 19/004** (2013.01 - EP); F21V 3/0625 (2018.02 - EP US); F21Y 2103/10 (2016.08 - EP US); F21Y 2115/10 (2016.08 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] US 2013128572 A1 20130523 - YOSHIZAWA SHIRO [JP]
- [XAI] DE 102010041477 A1 20120329 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [IA] DE 102010041471 A1 20120329 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
- [A] DE 9415415 U1 19941110 - ELLENBECK GERD [DE]

Cited by

WO2020141115A1; DE202019103525U1; DE202016102265U1; EP3070398A1; DE202018000965U1; EP3869091A1; JP2022508422A; EP3543602A1; EP3336419A1; DE102016124542A1; DE102016124556A1; WO2021228692A1; EP3653927B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2886945 A1 20150624; CH 709009 A1 20150630; CH 709009 B1 20170929

DOCDB simple family (application)

EP 14198773 A 20141218; CH 21142013 A 20131218